

С.В. Шнайдер^{1✉}, Н.У. Холматов², Г.И. Марковский¹

¹Институт археологии и этнографии СО РАН
Новосибирск, Россия

²Самаркандский государственный университет им. Ш. Рашидова
Самарканд, Узбекистан
E-mail: sveta.shnayder@gmail.com

Изучение стоянки Тепакуль-5 (Заравшанский хребет, Узбекистан) в полевом сезоне 2025 года

Заравшанский хребет, особенно его северные склоны, представляет собой важный регион для изучения процессов неолитизации Центральной Азии. Здесь уже более века ведется активное полевое изучение памятников мезолита и неолита под руководством Д.Н. Льва, М.Д. Джуракулова и Н.У. Холматова. По результатам этих исследований памятники были объединены в сазаганскую неолитическую культуру. В рамках археологических исследований 2025 г. были продолжены работы на стоянке Тепакуль-5, расположенной в одноименной долине. Раскопки проводились на площади 15 м², глубина раскопа на основной площади составляет 2 м, на одном квадрате был сделан контрольный прокоп глубиной 4,4 м. На памятнике выделяются четыре стратиграфических подразделения, различающихся по литологическому составу и насыщенности археологическими материалами. Первый слой памятника перемешан в ходе антропогенной деятельности на площадке, в нижней части слоя была зафиксирована часть конструкции из гранитоидных глыб. Во втором слое зафиксировано наибольшее количество находок (269 экз.), включая каменные артефакты, фрагменты керамики, кости животных, раковины моллюсков и единичные семена растений. В третьем слое были зафиксированы единичные каменные артефакты, приуроченные к верхней части слоя, вероятнее всего, они оказались в слое в результате биотурбации. Типологический анализ каменной индустрии второго слоя памятника указывает на использование призматического и торцового расщепления, направленного на получение пластинок и микропластин, в орудийном слое отмечается доминирование долотовидных изделий и ретушированных микропластин. Материалы памятника находят аналогии со стоянками Тепакуль-1–4.

Ключевые слова: Центральная Азия, Заравшанский хребет, сазаганская культура, неолит.

S.V. Shnaider^{1✉}, N.U. Kholmatov², G.I. Markovsky¹

¹Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS
Novosibirsk, Russia

²Sh. Rashidov Samarkand State University
Samarkand, Uzbekistan
E-mail: sveta.shnayder@gmail.com

Study of the Tepakul-5 Site (Zaravshan Range, Uzbekistan) during the 2025 Field Season

The Zeravshan Range, particularly its northern slopes, is an essential region for studying the Neolithization processes in Central Asia. Active field investigations of Mesolithic and Neolithic sites have been carried out here for over a century under the leadership of D.N. Lev, M.D. Dzhurakulov, and N.U. Kholmatov. As a result of these studies, the Neolithic sites in the area were classified into the Sazagan Neolithic culture. During the 2025 archaeological fieldwork, excavations continued at the Tepakul-5 site, located in the valley having the same name. The excavations were conducted over an area of 15 sq. m, with the main excavation reaching the depth of 2 m and the control trench in one square reaching the depth of 4.4 m. The site revealed four stratigraphic units, differing in lithological composition and concentration of archaeological materials. The first layer had been disturbed by anthropogenic activity, and a part of a structure made of granitoid blocks was identified at its base. The second layer yielded the highest number of finds (269 items), including stone artifacts, ceramic fragments, animal bones, mollusk shells, and isolated plant seeds. The third layer contained a few stone artifacts located in the layer top, likely introduced through bioturbation. Typological analysis of the lithic industry from the second layer indicates the use of prismatic and terminal flaking techniques aimed at producing blades and microblades. The tool assemblage is dominated by chisel-like implements and retouched microblades. The materials from Tepakul-5 show strong typological parallels with those from Tepakul-1 through Tepakul-4.

Keywords: Central Asia, Zaravshan Range, Sazagan culture, Neolithic.

Введение

Заравшанский хребет является местом концентрации богатого археологического наследия, имеющего ключевое значение для изучения неолита Центральной Азии. Наиболее ранние эпизоды заселения региона фиксируются на памятниках Сои Хавзак, Кутурбулак, Зирабулак и Самаркандская стоянка [Szymczak, 2000; Zaidner, Kurbanov, 2024; Джуракулов, 1987; Коробкова, Джуракулов, 2000; Ташкенбаев, Сулейманов, 1980]. Начиная со второй половины 1960-х гг. в ходе исследований Д.Н. Льва, М.Д. Джуракулова и Н.У. Холматова [Джуракулов, 1992; Джуракулов, Холматов, 1991] в северных склонах Каратау были обнаружены десятки археологических памятников, датируемых ранним и средним голоценом. Данные объекты были отнесены к сазаганской неолитической культуре, которая на основе технико-типологических характеристик каменного инвентаря относится исследователями к периоду 9–5 тыс. л.н. [Джуракулов, Холматов, 1991; Холматов, 2019]. Ареал распространения памятников этой культуры приурочен к северным отрогам гор Каратепа, тяготеет к долинам крупных саев (Эгрикулча, Тепакуль, Охалик, Сазаган и др.) и связан с их террасами. Одной из наиболее хорошо изученных является долина сая Тепакуль. Коренные породы долины сая Тепакуль сложены гранитоидами, которые перекрыты пластом коричневого суглинка, содержащего включения гранитоидных глыб. По бортам сая фиксируется слой, состоящий из продуктов разрушения горных пород, т.н. гранитного песка.

В настоящее время долина Тепакуль активно осваивается. В ее нижней части располагается кишлак Тепакуль, выше по течению – фермерские хозяйства местных жителей. Основные виды хозяйственной деятельности включают выпас крупного и мелкого рогатого скота (коров, лошадей, баранов, коз). По долине развита древесная растительность, среди которой встречаются плодовые породы – вишня, алыча, яблоня.

В долине сая Тепакуль выделено пять памятников сазаганской культуры. В подотчетный период производилось изучение стоянки Тепакуль-5 (рис. 1). Объект был обнаружен и изучался Н.У. Холматовым, здесь в 2003 г. им было заложено два шурфа общей площадью 12 м².

Методика полевых работ

Раскопки на стоянке проводились поквратно, в соответствии с заранее построенной локальной координатной сеткой. Разбор грунта осуществлялся ручным инструментом (лопаты и тешы) условными горизонтами по 15–20 см в границах отдельного стратиграфического подразделения; рыхлые отложения тщательно просматривались в процессе раскопок, затем грунт в ведрах перемещался на площадку, где подвергался дополнительной переборке.

С каждого квадрата и стратиграфического уровня отбирались контрольные пробы седимента, которые промывались на ситах с размером ячеек 2 мм. Седимент из таких объектов, как кострища и каменные кладки промывался на ситах с ячейками 0,5 и 0,8 мм.

Фиксация находок осуществлялась с использованием тахеометра Leica TS02 и контроллера с программным обеспечением GaoGao, которые обеспечивали автоматизированный сбор и хранение данных. Фотофиксация процесса работ, контекста археологических объектов и стратиграфических профилей производилась с применением цифровых фотоаппаратов Canon EOS 600D и Canon EOS 90D. В ходе раскопок на стоянке Тепакуль-5 было собрано 362 находки, распределенные по трем стратиграфическим слоям (табл. 1, 2).

Результаты работ

В полевом сезоне 2025 г. проводились археологические исследования стоянки Тепакуль-5. Терраса памятника расположена на левом борту сая, на высоте ок. 20 м над уровнем дна долины. Абсолютная высота участка раскопа составляет 907 м над ур. м. В ходе работ была исследована площадь 15 м²; раскоп пройден на глубину 2 м, в пределах одного квадрата (А1) выполнен контрольный прокоп глубиной 4,4 м. Раскоп ориентирован по линии север – юг и восточной стенкой примыкает к участку, изученному в ходе предыдущего этапа полевых исследований.

В результате изучения рыхлых отложений выделено четыре стратиграфических подразделения, различающихся по литологическому составу и насыщенности археологическими материалами.

Слой 1. Сложен легким суглинком коричневого цвета. Мощность слоя варьирует от 0,5 до 1,0 м. В слое обнаружены единичные каменные артефакты, фрагменты керамики и кости животных. В подошве слоя была найдена кладка из камней. По наблюдениям д-ра ист. наук Н.У. Холматова, верхние горизонты на некоторых памятниках сазаганской культуры в долинах саев Тепакуль и Сазаган залегают в нарушенном состоянии, что связано с антропогенной деятельностью.

Слой 2. Представлен легким светло-коричневым суглинком, насыщенным карбонатами. Мощность слоя составляет ок. 1 м. В слое зафиксированы каменные артефакты, кладка из камней, единичные фрагменты костей животных, угли и обломок керамики, в нижней части слоя зафиксирована кладка из семи камней (рис. 2, 5, 6).

Слой 3. Сложен легким суглинком мощностью 1 м. В слое фиксируются следы жизнедеятельности грызунов, наиболее многочисленные в верхней части, где встречаются единичные угли и каменные артефакты. Вероятнее всего, единичные находки в третий слой попали в результате биотурбации. Граница с четвертым слоем нечеткая.

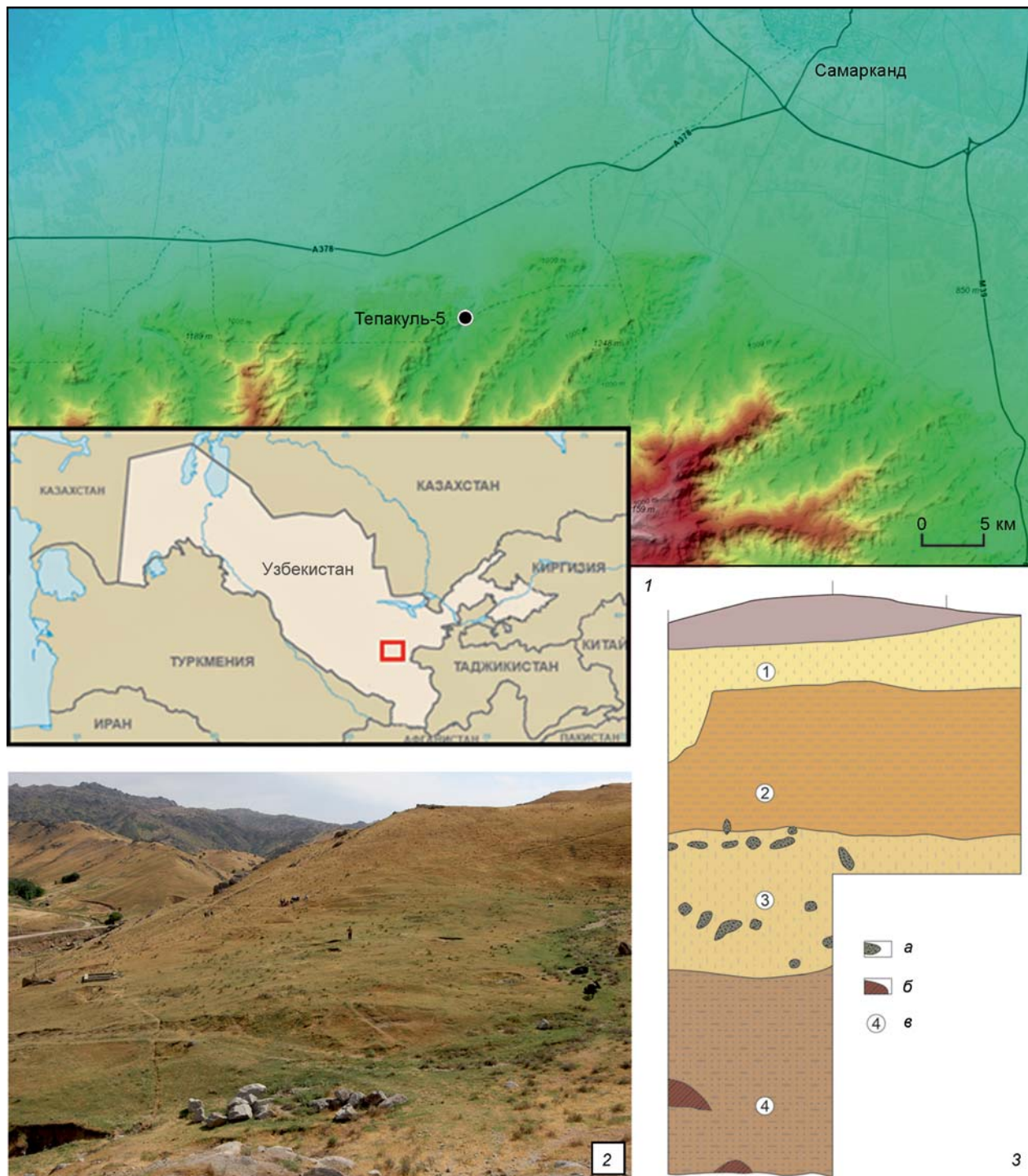


Рис. 1. Памятник Тепакуль-5.

1 – месторасположение памятника Тепакуль-5; 2 – вид на стоянку; 3 – стратиграфия памятника: а – биотурбация, б – гранитоидные коренные породы, в – номер слоя.

Слой 4. Мощность слоя достигает 1,5 м. Он сложен коричневым суглинком средней плотности. В нижней части (ок. 40 см от подошвы) фиксируются включения продуктов разрушения коренных пород. В археологическом отношении слой стерилен.

Контрольный прокоп пройден до скального основания, сложенного гранитоидами.

Слой 1 представлен сравнительно небольшим количеством находок (84 экз.). В нем обнаружены 29 каменных артефактов, 31 фрагмент керамики, 24 фрагмента костей животных.

Каменные артефакты в слое представлены призматическим нуклеусом для отщепов. Также здесь выделяются орудия, представленные долотовидны-

Таблица 1. Состав находок памятника Тепакуль-5, раскопки 2025 года

Категории находок	Слой 1	Слой 2	Слой 3	Итого
Каменные артефакты	29	201	3	233
Фрагменты керамики	31	3	–	34
Фрагменты костей	24	40	3	67
Раковины моллюсков	–	19	3	22
Семена	–	6	–	6
<i>Итого</i>	84	269	9	362

ми изделиями (5 экз.), скребками (2 экз.) и неравно-
сторонним треугольником (1 экз.). Помимо этого,
в коллекции выделяются пест-терочник и тероч-
ные камни.

Слой 2 содержит наибольшее количество мате-
риалов (269 экз.), включая 201 каменный артефакт,

Таблица 2. Состав каменной индустрии памятника Тепакуль-5, раскопки 2025 года

Наименование	Слой 1	Слой 2	Слой 3	Итого
Нуклеус	1	–	–	1
Нукл. обломок	–	1	–	1
Тех. скол	1	5	–	6
Пластина	–	1	–	1
Пластинка	–	7	–	7
Микропластина	2	30	–	32
Отщеп более 20 мм	3	10	–	13
Отщеп до 20 мм	9	27	1	37
Обломок	4	39	–	43
Осколок	–	12	–	12
Чешуйка	4	69	2	75
Галька	5	–	–	5
<i>Итого</i>	29	201	3	233



Рис. 2. Искусственные конструкции, зафиксированные в ходе полевых работ 2025 г. на стоянке Тепакуль-5. 1 – часть каменной конструкции (слой 1); 2 – камни конструкции в восточной стене раскопа (слой 1); 3 – вид сверху на часть каменной конструкции (слой 1); 4 – вид с юга на вертикально стоящие камни конструкции (слой 1); 5 – вид сверху на кольцевую выкладку под каменной конструкцией (слой 2); 6 – поперечный разрез кольцевой выкладки (слой 2).

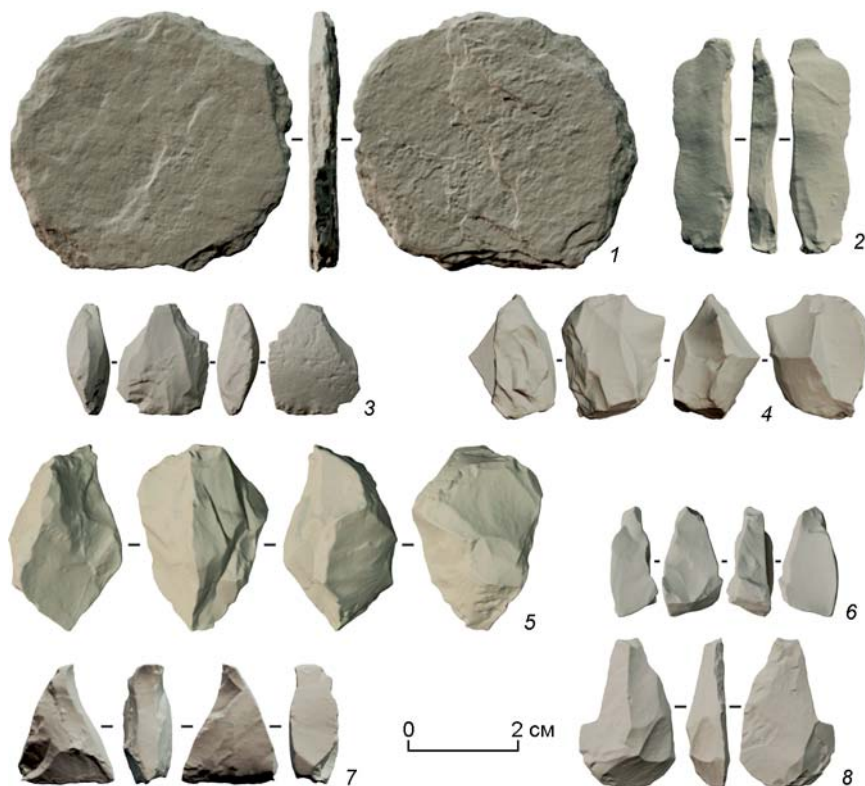


Рис. 3. Каменные артефакты с памятника Тепакуль-5 (слой 2), раскопки 2025 г. 1 – скребло на сланцевой плитке; 2 – пластинка; 3–6, 8 – долотовидные изделия; 7 – резец.

Таблица 3. Орудийный состав слоя 2 памятника Тепакуль-5, раскопки 2025 года

Наименование	Количество
Выемчатое	2
Долотовидное	11
Микропластина с вентральной ретушью	1
Микропластина с дорсальной ретушью	7
Перфоратор	3
Резец	2
Скребло на сланцевой плитке	1
Треугольник	1
Скол с ретушью утилизации	4
Отщеп с ретушью по периметру	1
<i>Итого</i>	33

3 фрагмента керамики, 40 костей животных, 19 раковин моллюсков и 6 семян. Такая насыщенность, а также разнообразие категорий находок свидетельствуют о наиболее активной фазе обитания и хозяйственного освоения территории.

Слой 3 дал минимальное количество находок (9 экз.) – 3 каменных артефакта, 3 кости животных и 3 раковины моллюсков. Небольшая насыщенность слоя указывает на эпизодический характер пребывания человека либо на эрозионные процессы, повлиявшие на сохранность культурных остатков.

Наиболее многочисленный материал был получен из слоя 2. Здесь был обнаружен 201 каменный артефакт. Основным сырьем для их изготовления служил кремнь серого и зеленого цветов, также в коллекции встречаются артефакты из черного и светло-серого кремня.

Категория отходов производства представлена 147 экз. В коллекции выделяется 27 экз. отщепов более 20 мм в наибольшем измерении, 38 пластинчатых сколов (рис. 3, 2), а также один нуклеидный обломок. В коллекции присутствуют технические сколы, представленные «таблетками» и краевыми сколами.

Орудийный набор представлен 33 экз. (табл. 3), в его составе преобладают долотовидные изделия (11 экз.) (рис. 3, 3–6, 8), выделяется значительное число ретушированных микропластин. Помимо этого, в коллекции идентифицированы вы-

емчатые орудия, перфораторы и резцы (рис. 3, 7). Также было найдено скребло, выполненное на сланцевой плитке с ретушью по периметру (рис. 3, 1) и сколы с ретушью утилизации. Отдельно стоит отметить наличие неравностороннего треугольника.

Обсуждение и заключение

Результаты проведенных работ позволяют охарактеризовать представленную здесь индустрию следующим образом. Несмотря на отсутствие нуклеусов, состав коллекции и типология технических сколов указывают на то, что здесь представлено призматическое и торцовое расщепление, направленное на получение пластинок и микропластин. Орудийный набор характеризуется доминированием долотовидных изделий и ретушированных микропластин, единичными экземплярами представлены выемчатые, перфораторы, резцы, скребло на сланцевой плитке и неравносторонний треугольник.

В марте 2025 г. проведен атрибутивный анализ материалов с памятника Тепакуль-4, которые характеризуются схожим принципом расщепления и составом орудийного набора, здесь также отмечается доминирование долотовидных изделий в орудийном наборе и ретушированных микропластинчатых сколов [Шнайдер и др., 2025]. Также в коллекции представлены единичные неравносторонние треугольники и скребла

на сланцевых плитках. Аналогичные характеристики отмечаются и для материалов стоянок Тепакуль-1–3 [Холматов, 2019]. Вероятнее всего, долина Тепакуль сая обживалась одной группой населения.

Благодарности

Полевые работы и изучение коллекции каменных артефактов проведено при поддержке проекта РНФ № 24-78-10127 «Неолитизация в горной части Центральной Азии». Историографический обзор проведен при поддержке проекта НИР ИАЭТ СО РАН FWZG-2025-0009 «Центральная Азия в каменном веке: культура, хронология, палеоэкология».

Список литературы

- Джуракулов М.Д.** Каменный век бассейна Зарафшана. – Самарканд: Самарканд. ун-т, 1992. – 47 с.
- Джуракулов М.Д.** Самаркандская стоянка и проблемы верхнего палеолита в Средней Азии. – Ташкент: ФАН, 1987. – 172 с.
- Джуракулов М.Д., Холматов Н.У.** Мезолит и неолит Среднего Зеравшана. – Ташкент: ФАН, 1991. – 124 с.
- Коробкова Г.Ф., Джуракулов М.Д.** Самаркандская палеолитическая стоянка как эталон верхнего палеолита Средней Азии: (специфика техники расщепления и хозяйственно-производственной деятельности) // *Stratum plus*. – 2000. – Вып. 1. – С. 385–462.
- Ташкенбаев Н.Х., Сулейманов Р.Х.** Культура древнекаменного века долины Зарафшана. – Ташкент: ФАН, 1980. – 97 с.
- Холматов Н.У.** Сазофон маданияти ва унинг Ўзбекистон неолит даврида тутган ўрни. Тарих фани бўйича тарих фанлари доктори (DSc) диссертацияси автореферати мундарижаси. – Самарканд, 2019. – 47 с.
- Шнайдер С.В., Холматов Н.У., Рахимжанова С.Ж., Федорченко А.Ю., Рендю У., Марковский Г.И.** Неолитические материалы со стоянки Тепакуль-4 (Зеравшанский хребет, Узбекистан) // *Народы и религии Евразии*. – 2025. – № 4. – В печати.
- Szymczak K.** Kuturbulak Revisited. – Warsaw, 2000. – 136 p.

Zaidner Y., Kurbanov S. Soii Havzak: a new Palaeolithic sequence in Zeravshan Valley, central Tajikistan // *Antiquity*. – 2024. – N 98. – e31. – doi:10.15184/aqy.2024.149

References

- Dzhurakulov M.D.** Kamennyi vek basseina Zarafshana. Samarkand: Samarkand Univ. Press, 1992. 47 p. (In Russ.).
- Dzhurakulov M.D.** Samarkandskaya stoyanka i problemy verkhnego paleolita v Srednei Azii. Tashkent: FAN, 1987. 172 p. (In Russ.).
- Dzhurakulov M.D., Kholmato N.U.** Mezolit i neolit Srednego Zeravshana. Tashkent: FAN. 1991. 124 p. (In Russ.).
- Korobkova G.F., Dzhurakulov M.D.** Samarkandskaya paleoliticheskaya stoyanka kak etalon verkhnego paleolita Srednei Azii: (spetsifika tekhniki rasshchepleniya i khozyaistvenno-proizvodstvennoi deyatel'nosti). *Stratum plus*. 2000. No. 1. P. 385–462. (In Russ.).
- Tashkebaev N.Kh., Suleimanov R.Kh.** Kul'tura drevnekamennogo veka doliny Zarafshana. Tashkent: FAN, 1980. 97 p. (In Russ.).
- Kholmato N.U.** Sazofon madaniyati va uning Ўzbekiston neolit davrida tutgan ўрни. Tarikh fani бўйича тарих фанлари доктори (DSc) dissertatsiyasi avtoreferati mundarizhasi. Samarkand, 2019. 47 p. (In Uzb.).
- Shneider S.V., Kholmato N.U., Rakhimzhanova S.Zh., Fedorchenko A.Y., Rendyu U., Markovskii G.I.** Neoliticheskie materialy so stoyanki Tepakul'-4 (Zeravshanskii khrebet, Uzbekistan). *Narody i religii Evrazii*. 2025. No. 4. (In press.).
- Szymczak K.** Kuturbulak Revisited. Warsaw, 2000. 136 p.
- Zaidner Y., Kurbanov S.** Soii Havzak: a new Palaeolithic sequence in Zeravshan Valley, central Tajikistan. *Antiquity*, 2024. No. 98. e31. doi:10.15184/aqy.2024.149

Шнайдер С.В. <https://orcid.org/0000-0003-2230-4286>
Холматов Н.У. <https://orcid.org/0000-0002-1880-2162>
Марковский Г.И. <https://orcid.org/0000-0003-2698-707X>

Дата сдачи рукописи: 25.10.2025 г.